

---

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 2002/2003

September 2002

**BST 201/3 - Pencemaran Alam Sekitar**

Masa : [3 jam]

---

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi TIGA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab LIMA daripada ENAM soalan yang diberikan, dalam Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

[BST 201/3]

1. Gas karbon dioksida ( $\text{CO}_2$ ) dalam atmosfera bertanggungjawab terhadap fenomena kesan rumah hijau. Adakah pernyataan ini mitos atau realiti? Bincangkan berdasarkan konsep imbalan tenaga di muka bumi.  
  
(20 markah)
2. Tuliskan nota-nota pendek tentang 2 (dua) tajuk berikut:
  - (a) Cip DNA untuk ujian air.  
  
(10 markah)
  - (b) Pencemaran udara dalaman.  
  
(10 markah)
  - (c) Sistem enapcemar teraktif.  
  
(10 markah)
3. "Sony Environmental Report" menggariskan beberapa isu berkaitan aspek-aspek persekitaran yang dikira penting oleh pihak syarikat berkenaan. Bincangkan isu-isu yang diberi penekanan.  
  
(20 markah)
4. Tulis dan huraikan persamaan-persamaan kimia yang menghasilkan jerebu fotokimia.  
  
(20 markah)

**[BST 201/3]**

5. Bahan-bahan partikulat, SO<sub>x</sub> dan NO<sub>x</sub> menyebabkan pelbagai masalah. Bincangkan kesan-kesan pencemaran udara tersebut terhadap alam sekitar.

(20 markah)

6. Bincangkan bagaimana tanah-tanah pertanian boleh dicemari serta langkah-langkah kawalan yang sesuai.

(20 markah)